مشخصات فردی



نام و نام خانوادگی: حسین مولوی

تاریخ تولد: ۱۳۶۵/۰۹/۲۰

ایمیل: hmolavi@aut.ac.ir

شماره تماس: ۰۹۳۷-۰۰۲۵۱۲۸

دوره‌های تحصیلی

کارشناسی: مهندسی برق قدرت- دانشگاه تبریز (۱۳۸۴-۱۳۸۸)

کارشناسی ارشد: مهندسی برق- مدیریت انرژی الکتریکی – دانشگاه امیرکبیر(۱۳۸۸-۱۳۹۰)

پایان‌نامه‌های تحصیلی

کارشناسی: بررسی تپ‌چنجرهای استاتیکی زیر بار(OLTC) و آرایش‌های مختلف مورد استفاده(نمره: ۱۹.۵)

(استاد راهنما:دکتر سید حسین حسینی-عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز)

کارشناسی ارشد: بررسی و بهینه سازی نرخ های چند تعرفه ای انرژی الکتریکی در بخش های مختلف با در نظر گرفتن قیود پاسخ - به - تقاضا (نمره: ۱۹.۵)

(استاد راهنما:دکتر مرتضی محمدی اردهالی-عضو هیئت علمی دانشگاه پلی تکنیک امیرکبیر،استاد مشاور:دکتر گیورگ قره‌پتیان- عضو هیئت علمی دانشگاه پلی تکنیک امیرکبیر)

موفقیت‌های تحصیلی

معدل کارشناسی:۱۷:۴۵

رتبه دوره کارشناسی:رتبه سوم ورودی سال ۱۳۸۴

رتبه کنکور کارشناسی ارشد:۶۶

دوره‌های آموزشی

۱)PSCAD، ۲)PLC، ۳) دوره کارآموزی در شرکت ایران‌ترانسفو، ۴) انرژی‌های تجدیدپذیر (RENAC آلمان)، ۵) DigSilnet

پروژه‌های تحقیقاتی

۱)جایابی بهینه منابع تولید پراکنده درشبکه‌های توزیع(Optimal DG Placement)

۲)بررسی ممیزی انرژی و فواید آن برا ی کشور(مطالعه موردی :اداره کار شهرستان قزوین)

۳)بیودیزل و بررسی چشم‌انداز آن برای جایگزینی سوخت‌های فسیلی

۴)مدلسازی توربین‌های بادی و استفاده از انرژی بادی برای تولید برق

۵)مدیریت واحدهای تولید پراکنده و نیروگاه‌های مجازی جهت افزایش کارآیی آنها و حضور موثر در بازار(VPP Management)

مقالات

۱) پذیرش و چاپ مقاله در بیست و ششمین کنفرانس بین‌المللی برق تهران تحت عنوان:

کارکرد برنامه‌های پاسخ به تقاضا(Demand Response) بر اساس زمان بهره‌برداری((Time-of-Use) تقسیم‌بندی شده همراه با سیستم ذخیره ساز گرمایشی و سرمایشی

۲) پذیرش و چاپ مقاله در کنفرانس ICREPQ (2012) اسپانیا با عنوان:

A New Control Method for Operation of D-STATCOM Under the Unbalanced Conditions

۳) پذیرش و چاپ مقاله در ژورنال Universal Journal of Electrical and Electronic Engineering با عنوان:

Application of Distribution Static Compensator (D-STATCOM) to Voltage Sag Mitigation

۴) پذیرش و چاپ مقاله در ژورنال انرژی (Energy - Journal - Elsevier) با عنوان:

Utility demand response operation considering day- of- use tariff and optimal operation of thermal energy storage system for an industrial building based on particle swarm optimization algorithm. 2016

۵) پذیرش و چاپ مقاله در ۳۴ امین کنفرانس بین المللی برق تهران با عنوان:

بهره‌برداری از برنامه‌های پاسخ به تقاضای اضطراری (Emergency Demand) تقسیم‌بندی شده همراه با سیستم ذخیره ساز حرارتی

۶) پذیرش و چاپ مقاله در اولین کنفرانس انرژی البرز با عنوان:

امکان‌سنجی فنی استفاده از سیستم‌های فتوولتاییک به منظور تامین برق بناهای خارج بافت شهر و روستا

۷) پذیرش و چاپ مقاله در نهمین کنفرانس منطقه‌ای سیرد ۱۴۰۰ با عنوان:

امکان سنجی فنی تامین رشد مصرف برق با بهره‌گیری از سیستم‌های فتوولتاییک در سطح شهرستان ساوجبلاغ با رویکرد توسعه پایدار

۸) پذیرش و چاپ مقاله در ۲۵امین کنفرانس توزیع برق با عنوان:

پیش بینی فروش انرژی و برآورد اوج بار شهرستان ساوجبلاغ با استفاده از رگرسیون درختی جمعی بیزی با اعمال تاثیر چالش ها و پدیده‌های نوظهور

تالیف کتاب

مولف کتاب طراحی سیستم‌های فتوولتائیک (خورشیدی)– تنها کتاب مورد تایید سازمان فنی– حرفه‌ای در این حوزه

پروژه‌های کاری

- جایابی منابع تولید پراکنده (**شرکت توزیع برق قزوین**)
- طرح اتصال نیروگاه ۲۵ مگاواتی به پست فوق توزیع شهید همتی (**توزیع نیروی قم**)
- طراحی نرم‌افزار مدیریت بار صنایع (**توزیع نیروی برق نواحی استان تهران**)
- بسته آموزش دیجیتال مدیریت بار صنایع (**توزیع نیروی برق نواحی استان تهران**)

- طرح تعطیلات تابستانی و پیک‌سایی چاه‌های آب کشاورزی (**توزیع برق البرز**)
- ممیزی انرژی ۱۰۰ صنعت در استان یزد (**توزیع برق یزد**)
- ارائه خدمات مشاوره در خصوص ممیزی انرژی مقدماتی در سه صنعت(**توزیع برق آذربایجان شرقی**)
- بررسی طراحی سیستم روشنایی پارک، طراحی و بررسی به‌کارگیری سیستم‌های نوین روشنایی در ۳ پارک « دانش، جامع ری و گل‌مهر » **(شهرداری منطقه ۲۰**)
- پروژه مطالعه و مکان‌یابی پارک انرژی در پارک‌های منتخب تهران **(شهرداری منطقه ۲۰**)
- طراحی و مشارکت در احداث و راه‌اندازی حدود ۱ مگاوات نیروگاهOn- Grid و Off- grid فتوولتاییک (**استان‌های آذربایجان شرقی، مازندران، کردستان، کرمانشاه و ...**)
- مشارکت در مطالعات اتصال به شبکه ۲ نیروگاه ۱۰ مگاواتی (**استان فارس و یزد**)
- مشاوره طراحی، نصب و راه‌اندازی نیروگاه ۱ مگاواتی (**بندرعباس**)

دوره‌های آموزشی برگزارشده (به عنوان مدرس)

دوره‌های آموزشی علمی- عملی سیستم‌های فتوولتاییک در:

سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی ایران (ساتبا)، شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی، شرکت توزیع برق کرمانشاه، سازمان حفاظت محیط زیست شهرداری تهران، شرکت سازه‌سازان، اتحادیه کشوری سوخت‌های جایگزین، شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت کرمانشاه، ۲۸ امین کنفرانس شبکه‌ها توزیع زنجان، موسسه آموزش‌های تخصصی صنعت آب و برق پژوهشگاه نیرو ، شرکت توزیع برق سیستان و بلوچستان و ...

سوابق کاری

- شرکت مهندسین مشاور مونتکو (۹۱.۵.۱۵ تا ۹۱.۷.۳۱)- کارشناس برق
- مرکز مطالعات تکنولوژی دانشگاه صنعتی شریف (۹۱.۸.۱۶ تا ۹۳.۰۳.۳۰)- کارشناس برق و انرژی
- شرکت کومینزادیدک (۹۳.۰۳.۳۰ تا۹۳.۰۹.۲۹ تمام وقت و از ۹۳.۰۹.۲۹ تاکنون پاره وقت)- کارشناس طراحی سیستم‌های فتوولتاییک
- راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران (۹۳.۱۰.۱ تا ۹۷.۰۲.۱۵)- کارشناس برق واگن
- شرکت توزیع برق استان البرز (۹۷.۰۲.۱۵ تا کنون)- مجری طرح
- مشاور اتحادیه سوخت‌های جایگزین در خصوص انرژی خورشیدی (۴۰۱ تا کنون)

سابقه تدریس دانشگاهی

- تدریسیار در دانشگاه امیرکبیر
- تدریس دروس تخصصی برق- دانشگاه آزاد واحد قرچک

مهارت‌های کامپیوتری(نرم‌افزار)

PVSYST، PSCAD، MATLAB/SIMULINK, DigSilent, Office (Word, Excel, Power Point), Photoshop, Illustrator

زبان انگلیسی

خواندن	شنیداری	نوشتاری	گفتاری
خوب	خوب	خوب	خیلی خوب

دارای مدرک TTC (تربیت مدرس زبان انگلیسی)

ملاحظات

دارای مدرک روش‌های نوین تدریس از سازمان فنی- حرفه‌ای

مدیر و صاحب امتیاز وبسایت مولوی سولار (www.molavisolar.com)

دبیر و صاحب امتیاز صفحه و کانال مولوی سولار در اینستاگرام و یوتیوب

داوری مقالات کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق (دوره ۲۶ ام و ۲۷ ام)